
الموسوعات العلمية
موسوعة الطيور و
الكائنات البحرية
إعداد / منى جمال حسن.
جرافيك / سلمى محمد فهمى.

جمال، منى.
موسوعة الطيور و الكائنات البحرية.
إعداد / منى جمال حسن. ـ (الجيزة: شركة ينابيع، 2012) .
ص ؛ سم ـ (الموسوعات العلمية)
تدمك 6 116 498 977 978
1- الموسوعة العلمية.
2- موسوعة الطيور و الكائنات البحرية.

أ- العنوان: 11ش الطوبجي - الدقي - الجيزة
رقم الإيداع: 11149/2012


أولا: الطيور

الْبُومَةُ :

طَائِرٌ جَارِحٌ يَنْشَطُ بِصُورَةٍ رَئِيسَةٍ لَيْلًا، وَ هُوَ يَسْتَعِينُ بِحَاسَّةِ سَمْعِهِ الْقَوِيَّةِ وَعَيْنَيْهِ الْكَبِيرَتَيْنِ اللَّتَيْنِ تُوَفِّرَانِ رُؤْيَةً لَيْلِيَّةً جَيِّدَةً فِي اصْطِيَادِ الْفِئْرَانِ وَالأَرَانِبِ، وَغَيْرِهَا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الصَّغِيرَةِ. لِلْبُومِ رِيشٌ نَاعِمٌ يَسْمَحُ لَهُ بِطَيَرَانٍ صَامِتٍ فَلا يَنْكَشِفُ أَمْرُهُ .

يَعِيشُ الْبُومُ فِي جُحُورٍ أَرْضِيَّةٍ، يُعَشِّشُ فِي الْمَبَانِي، أَوْ فِي تَجَاوِيفِ الأَشْجَارِ أَوْ فِي عُشِّ صَقْرٍ مَهْجُورٍ .



الْحِدَأَةُ :

طَائِرٌ مِنَ الْجَوَارِحِ يَنْقَضُّ عَلَى الْجُرْذَانِ وَالدَّوَاجِنِ، مِنْ فَصِيلَةِ الصُّقُورِ، وَتَعِيشُ الْحِدَأَةُ فِي الْمَنَاطِقِ الدَّافِئَةِ مِنَ الْعَالَمِ وَفِي الْمَنَاطِقِ الرِّيفِيَّةِ وَقُرْبَ مَصَادِرِ الْمِيَاهِ. تَعِيشُ الْحِدَأَةُ فَوْقَ قِمَمِ الأَشْجَارِ الْعَالِيَةِ. تَتَمَيَّزُ الْحِدَأَةُ بِقُوَّةِ الْبَصَرِ الَّتِي تُمَكِّنُهَا مِنْ رَصْدِ الْحَيَوَانَاتِ وَالطُّيُورِ الصَّغِيرَةِ مِنْ ارْتِفَاعَاتٍ كَبِيرَةٍ. كَمَا أَنَّ لَهَا صَوْتٌ يُسْمَعُ مِنْ مَسَافَاتٍ، وَلَوْنُ الْحِدَأَةِ الشَّائِعُ بُنِّيُّ اللَّوْنِ مَائِلٌ إِلَى الاحْمِرَارِ مَعَ رِيشٍ أَسْوَدَ، وَيَبْدُو الذَّيْلُ مُثَلَّثًا عِنْدَ الطَّيَرَانِ .





*الطَّاوُوسُ :

وَهُوَ أَجْمَلُ الطُّيُورِ رِيشًا وَأَكْثَرُهَا بَهَاءً. وَ قَدْ قَدَّرَهَا الْمُلُوكُ وَالْحُكَّامُ مُنْذُ الْقِدَمِ فَسَكَنَتْ حَدَائِقَ الْقُصُورِ لِجَمَالِهَا. الطَّاوُوسُ الذَّكَرُ يُمْكِنُهُ نَشْرَ رِيشِهِ إِلَى الْخَلْفِ فِي شَكْلِ مِرْوَحَةٍ جَمِيلَةٍ طُولُهَا نَحْوَ خَمْسِ مَرَّاتٍ طُولَ جِسْمِ الطَّاوُوسِ. وَ أَكْثَرُ أَنْوَاعِ الطَّاوُوسِ أَلْوَانًا هُوَ النَّوْعُ الْهِنْدِيُّ .

وَحَجْمُ الأُنْثَى أَصْغَرُ. وَأَلْوَانُهَا أَقَلُّ بَهْرَجَةً مِنْ أَلْوَانِ الذَّكَرِ. وَ يَأْكُلُ الطَّاوُوسُ الْحَلَزُونِيَّاتِ. وَ الضَّفَادِعَ. وَ الْحَشَرَاتِ. إِضَافَةً إِلَى الْحُبُوبِ. وَ الْحَشَائِشِ الْمُثْمِرَةِ وَ النَّبَاتَاتِ بَصَلِيَّةِ الشَّكْلِ .

*النُّحَامُ الْوَرْدِيُّ (الْبَشَرُوشُ) :

هُوَ طَائِرٌ مُهَاجِرٌ تُوجَدُ مِنْهُ أَرْبَعَةُ أَنْوَاعٍ فِي قَارَّةِ أَمْرِيكَا فِي حِيْنِ يُوجَدُ نَوْعَانِ مِنْهُ فِي الْعَالَمِ الْقَدِيْمِ. يَتَمَيَّزُ هَذَا الطَّائِرُ بِالسِّيْقَانِ الرَّفِيْعَةِ وَالطَّوِيْلَةِ وَبِاللَّوْنِ الْوَرْدِيِّ أَوِ الأَحْمَرِ الْفَاقِعِ وَ بِرِيْشٍ أَسْوَدَ عَلَى أَطْرَافِ جَنَاحَيْهِ .



الْـحَسّـونُ :

طَائِرٌ مُهَاجِرٌ يَتَّسِمُ بِوَجْهِهِ الْقُرْمُزِيِّ اللَّوْنِ مِنْ فَصِيْلَةِ الْعُصْفُورِيَّاتِ. يَعِيْشُ فِي الْحَدَائِقِ وَ الأَحْرَاشِ وَالْـحَسّـونُ الْمِصْرِيُّ يَتَمَيَّزُ بِمَنَاقِيْرَ صَلْبَةٍ عَرِيْضَةٍ وَيَتَرَاوَحُ طُولَ جَنَاحَيْهِ بَيْنَ 77 و81 وَهُوَ طَائِرٌ دَائِبُ الْحَرَكَةِ وَيَتَغَذَّى عَلَى الْحُبُوبِ وَالْحَشَرَاتِ. وَيُعَدُّ مِنَ الطُّيُورِ الْمُغَرِّدَةِ. وَ يَبْنِي عُشَّهُ عَلَى الأَشْجَارِ وَ يُخْفِيْهِ بَيْنَ الأغْـصَانِ وَتَضَعُ الأُنْثَى مِنْ 4 – 5 بَيْضَاتٍ .



طَائِرِ أَبُو مَنْجَلٍ :

طَائِرٌ كَبِيْرٌ يُفَضِّلُ الْـمَعِيْشَةَ فِي الـمَاءِ. وَ يُشْبِهُ طَائِرَ الْبَلَشُونِ. وَلَكِنَّهُ يَتَمَيَّزُ بِـمِنْقَارٍ قَـوِيٍّ مُقَوَّسٍ إِلَى أَسْفَلَ كَمَا أَنَّه يَطِيْرُ وَرَقَـبَتُهُ مَـمْدُوْدَةٌ إِلَى الأَمَامِ وَتَنْتَشِرُ طُيُورُ أَبُو مِنْجِلٍ فِي جَمِيْعِ الْـمَنَاطِقِ الدَّافِئَةِ بِالْعَالَمِ .

وَتَـجْثُمُ عَلَى الأَرْضِ فِي جَمَاعَاتٍ. وَيَكُونُ لَهَا دَائِمًا مَنْظَرٌ أَخَّاذٌ بِرِيْشِهَا الْـجَمِيْلِ .



البَبْغَاءُ :



طَائِرٌ مَعْرُوفٌ بِأَلْوَانِهِ الزَّاهِيَةِ الَّتِي تَتَرَاوَحُ بَيْنَ الأَخْضَرِ وَالأَحْمَرِ وَالأَزْرَقِ وَالأَصْفَرِ، وَهُوَ مَا جَعَلَهَا طُيُورًا مُحَبَّبَةً لِلإِنْسَانِ، وَقَدْ تَتَعَلَّمَ الْبَبْغَاءُ الرَّمَادِيُّ حَوَالَيْ 800 كَلِمَةً، فَهِيَ طُيُورٌ ذَكِيَّةٌ اجْتِمَاعِيَّةٌ، وَيَتَمَيَّزُ الْبَغْبَغَاءُ بِرَأْسِهِ الْكَبِيْرِ نِسْبِيًّا، وَ عُنُقِهِ الْقَصِيْرِ، وَلِسَانِهِ الْغَلِيْظِ، وَتُوجَدُ الْبَبْغَاوَاتُ فِي الْـمَنَاطِقِ الدَّافِئَةِ مِنَ الْعَالَـمِ، مِنَ الْهِنْد وَجَنُوبِ شَرْقِ آسْيَا وَغَـرْبِ أَفْرِيْقِيَا .



أَبُو قِرْدَانَ :

وَهُوَ طَائِرٌ أَبْيَضُ اللَّوْنِ بِـمِنْقَارٍ وَأَرْجُلٍ صَفْرَاءَ، يَعِيْشُ فِي الْبُلْدَانِ الدَّافِئَةِ فِي الْـمَنَاطِقِ الزِّرَاعِيَّةِ عَلَى وَجْهِ التَّحْدِيْدِ، كَمَا يَعِيْشُ بِالْقُرْبِ مِنَ الْـمَاءِ، وَ تَتَمَيَّزُ هَذِهِ الطُّيُورُ بِـمَنَاقِيْرِهَا الْقَوِيَّةِ بِالنِّسْبَةِ لأَجْسَامِهَا و بِخَصْلَةٍ طَوِيْلَةٍ مِنَ الرِّيْشِ، مُـمْتَدَّةٍ مِنْ قِمَّةِ الرَّأْسِ حَتَّى أَسْفَلِ الْعُنُقِ، وَيُطْلَقُ عَلَيْهِ صَدِيْقُ الْفَلَّاحِ؛ لأَنَّهُ يُنَقِّي الأَرْضَ مِنَ الدِّيْدَانِ وَالطُّفَيْلِيَّاتِ الضَّارَّةِ .

الْغُـرَابُ :

طَائِرٌ مِنَ الطُّيُورِ الْجَوَاثِمِ، يَتَمَيَّزُ بِهَيْبَةِ صَوْتِهِ الَّذِي جَعَلَ النَّاسَ تَتَشَاءَمُ مِنْ رُؤْيَتِهِ أَوْ سَمَاعِ صَوْتِهِ إِضَافَةً إِلَى لَوْنِهِ الأَسْوَدِ الْفَاحِمِ .

وَالْغُرَابُ تَجْذِبُهُ الأَشْيَاءُ اللَّامِعَةُ وَالْـمُلَوَّنَةُ كَثِيْرًا. وَيُعَدُّ الْغُرَابُ مِنَ الطُّيُورِ الْـمُفِيْدَةِ صَدِيْقَةِ الْفَلَّاحِ. إِذْ إِنَّ الْغُرَابُ يَتَغَذَّى عَلَى الآفَاتِ وَالْحَشَرَاتِ شَأْنُهُ فِي ذَلِكَ شَأْنُ الْهُدْهُدِ و أَبِي قِرْدَان. يَتَمَيَّزُ الْغُرَابُ بِـمُسْتَوَى ذَكَاءٍ مُرْتَفِعٍ نِسْبِيًّا مُقَارَنَةً مَعَ غَيْرِهِ مِنَ الطُّيُورِ .



الْبِطْرِيْقُ :

طَائِرٌ مَائِيٌّ سَمِيْنٌ قَصِيْرُ الْجَنَاحَيْنِ، وَهُوَ كَثِيْرٌ فِي الأَصْقَاعِ الْجَنُوبِيَّةِ. لا يَسْتَطِيْعُ الطَّيَرَانَ لَكِنَّهُ سَبَّاحٌ مَاهِرٌ. يَنْتَمِي الْبِطْرِيْقُ لِعَائِلَةِ الْجَنَاحِ الْـمُحَدَّبِ وَالَّتِي تَنْتَمِي بِدَوْرِهَا لِفَصِيْلَةِ الطُّيُورِ ذَاتِ الْفَكِّ الْجَدِيْدِ . وَيَسْتَخْدِمُ مِنْقَارَهُ كَفَأْسٍ يَحْفُرُ بِهِ فِي الثَّلْجِ. وَطَعَامُ الْبِطْرِيْقِ الأَسْمَاكُ وَ الرَّخَوِيَّاتُ وَالْقِشْرِيَّاتُ الْبَحْرِيَّةُ .





الْكَنَارِيُّ :

طَائِرٌ مُغَرِّدٌ صَغِيْرٌ مِنَ الطُّيُورِ الْجَوَاثِمِ مِنْ فَصِيْلَةِ الْعَصَافِيْرِ،حَسَنُ الصَّوْتِ، مَنْسُوبٌ إِلَى جُزُرِ كَنَارِيَّةٍ . وَهَذِهِ الطُّيُورُ الْبَرِّيَّةَ صَفْرَاءُ خَضْرَاءُ اللَّوْنِ مَعَ وُجُودِ بُقَعٍ بِاللَّوْنِ الْبُنِيِّ عَلَى الـمُؤَخِّرَةِ .



الْكُرْكِيُّ :

طَائِرٌ كَبِيْرٌ أَغْبَرُ اللَّوْنِ،طَوِيْلُ الْعُنُقِ وَ الرِّجْلَيْنِ،أَبْتَرُ الذَّنَبِ،قَلِيْلُ اللَّحْمِ، وَ رِيْشُهُ أَبْيَضُ رُمَادِيٌّ ، وَ فِي بَعْضِ الأنْوَاعِ تُوْجَدُ حَوْلَ الرَّأْسِ أَجْزَاءٌ مُلَوَّنَةٌ يَأْوِى إِلَى الـمَاءِ أَحْيَانًا، وَ يُوْجَدُ أَرْبَعَةَ عَشَرَ نَوْعًا مِنْ طَائِرِ الْكُرْكِيِّ مُنْتَشِرَةً فِي الْعَالَـمِ وَ لَكِنَّ مُعْظَمَهَا أَصْبَحَ نَادِرًا الآنَ ، وَ الْجَمْعُ كَرَاكِيّ .



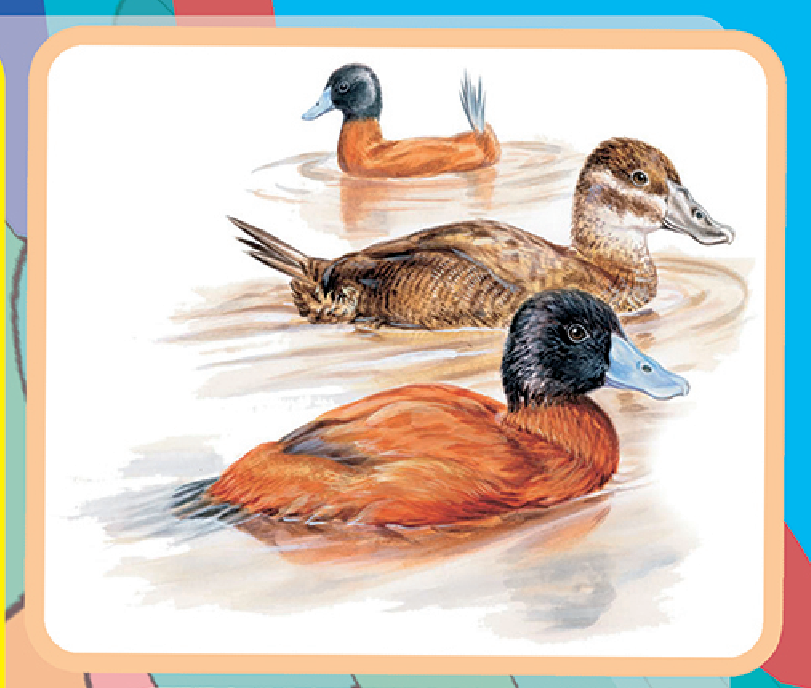
البَجْعَةُ :

طَائِرٌ مَائِيٌّ كَبِيْرٌ، يَتَمَيَّزُ بِوُجُودِ كَيْسٍ جِلْدِيٍّ أَسْفَلِ مِنْقَارِهِ الطَّوِيْلِ يُسْتَعْمَلُ كَشَبَكَةٍ لِجَرْفِ السَّمَكِ، وَيَحْصُلُ الْبَجْعُ الصَّغِيْرُ عَلَى غِذَائِهِ مِنْ أَكْيَاسِ أَبَوَيْهِ، وَ يَقْطُنُ الْبَجْعُ الْمَنَاطِقَ الدَّافِئَةَ مِنَ الْعَالَمِ، وَيَعِيْشُ فِي الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ وَالْمَالِحَةِ عَلَى السَّوَاءِ . وَ تَتَمَيَّزُ طُيُورُ الْبَجْعِ بِأَجْسَامِهَا الْكَبِيْرَةِ وَبِأَرْجُلِهَا الْقَصِيْرَةِ، وَلِذَلِكَ فَإِنَّ حَرَكَتَهَا بَطِيْئَةٌ عَلَى الأَرْضِ وَلَكِنَّهَا تَطِيْرُ بِخِفَّةٍ فِي الْجَوِّ، وَيُعَدُّ الْبَجْعُ الْبُنِّيُّ أَصْغَرَ الأَنْوَاعِ .



النِّسْرُ :

هُوَ أَكْبَرُ طَائِرٍ مِنَ الْجَوَارِحِ، يَتَمَيَّزُ بِأَجْنِحَتِهِ الطَّوِيْلَةِ الَّتِي تُحَرِّكُهَا عَضَلَاتٌ قَوِيَّةٌ مِمَّا يَجْعَلُهُ قَادِرًا عَلَى الطَّيَرَانِ عَالِيًا لِمَسَافَاتٍ طَوِيْلَةٍ، نَظَرُهُ حَادٌّ وَمَخَالِبُهُ حَادَّةٌ كَبِيْرَةٌ مَعْقُوفَةٌ، رَقَبَتُهُ طَوِيْلَةٌ وَ خَالِيَةٌ مِنَ الرِّيْشِ، وَ يَتَغَذَّى عَلَى الْجِيَفِ وَالْفِئْرَانِ وَ الأَرَانِبِ وَالزَّوَاحِفِ، وَيُمْكِنُهُ فَتْحُ جَنَاحَيْهِ حَتَّى280 سم، وَ الْجَمْعُ نُسُورٌ .



الْبَطُّ :

طَائِرٌ مَائِيٌّ يَنْتَسِبُ لِلأَوِزِّ. وَتَتَمَيَّزُ الْبَطَّةُ عَنِ الأَوَزَّةِ بِأَنَّهَا أَصْغَرُ حَجْمًا وَرَقَبَتُهَا أَقْصَرُ وَخَفَقَاتُ أَجْنِحَتِهَا أَسْرَعُ كَثِيْرًا أَثْنَاءِ الطَّيَرَانِ. وَ يَقْضِي الْبَطُّ وَقْتًا أَطْوَلَ فِي الْمَاءِ مِمَّا يَقْضِيْهِ الأَوَزُّ. وَلَكِنَّ بَعْضًا مِنْهُ يَحْصُلُ عَلَى غِذَائِهِ مِنَ الأَرْضِ . وَ الذُّكُورُ عَادَةً لَهَا أَلْوَانٌ بَرَّاقَةٌ .وَ لَكِنْ أَثْنَاءَ فَتْرَةِ رِعَايَةِ الأُنْثَى لِلصِّغَارِ يُغَيِّرُ بَعْضُهُ رِيْشَهُ بِآخَرَ غَيْرِ بَرَّاقٍ شَبِيْهٍ بِرِيْشِ الأُنْثَى .كَمَا يَفْقِدُ الْقُدْرَةَ عَلَى الطَّيَرَانِ مُؤَقَّتًا. تَبِيْضُ حَوَالَيْ 150 بَيْضَة سَنَوِيًّا حَيْثُ يُرَبَّى لِغَرَضِ لَحْمِهِ وَالاسْتِفَادَةِ مِنْ رِيْشِهِ .



الْهُدْهُدُ :

طَائِرٌ مِنَ الْجَوَاثِمِ الرَّقِيْقَاتِ الْمَنَاقِيْرِ، لَهُ قُنْزُعَةٌ عَلَى رَأْسِهِ. لَهُ طَرِيْقَةٌ مُمَيَّزَةٌ فِي الطَّيَرَانِ، وَيَتَغَذَّى عَلَى الْحَشَرَاتِ . وَهُوَ مِنْ أَصْدِقَاءِ الْفَلَّاحِيْنَ فَهُوَ يَنَظِّفُ الأَرْضَ مِنَ الدِّيْدَانِ وَالْيَرَقَاتِ وَالآفَاتِ. وَ مُشَاهَدَتُهُ عَلامَةٌ عَلَى نَقَاءِ الْبِيْئَةِ مِنَ الْمُبِيْدَاتِ الْحَشَرِيَّةِ .



الصَّقْرُ:

نَوْعٌ مِنَ الطُّيُورِ الْجَارِحَةِ؛ لأنَّ طَعَامَهُ يَعْتَمِدُ عَلَى اللُّحُومِ. وَيَنْتَسِبُ الصَّقْرُ إلَى عَائِلَةِ الْبَازِ وَالْحِدْآنِ وَ النُّسُورِ. وَهُوَ صَيَّادٌ مَاهِرٌ جُبِلَ عَلَى صَيْدِ فَرَائِسِهِ لِيَقْتَاتَ عَلَيْهَا. الأمْرُ الَّذِي دَفَعَ الْكَثِيرِينَ لِلاسْتِفَادَةِ مِنْ هَذِهِ الْمَيْزَةِ لِتَدْرِيبِهِ عَلَى الصَّيْدِ. وَفِي بَعْضِ الدُّوَلِ يُرَبَّى الصَّقْرُ عَلَى أنَّهُ حَيَوَانٌ أَلِيفٌ يُعْتَمَدُ عَلَيْهِ فِي جَلْبِ الْقُوتِ مِنْ أَرَانَبَ وَبَعْضِ الطُّيُورِ .



الْبُلْبُلُ :

طَائِرٌ صَغِيرٌ حَسَنُ الصَّوْتِ. مِنْ فَصِيلَةِ الْجَوَاثِمِ. وَ هُوَ يَأْوِي عَادَةً إلَى الْبَسَاتِيْنِ وَالْبَرَارِي. وَيُفَضِّلُ الشُّجَيْرَاتِ الَّتِي يَكْتَنِفُهَا الظِّلُّ؛ وَلِذَلِكَ كَانَتْ شَجَرَةُ الْجِمِّيزِ أَحَبَّ الأشْجَارِ إلَيْهِ. وَ يُعَدُّ الْبُلْبُلُ مِنْ أحْسَنِ طُيُورِ الْعَالَمِ تَغْرِيدًا وَيَتَسَاوَى الذَّكَرُ وَ الأنْثَى فِي ذَلِكَ وَ يَتَغَذَّى عَلَى الْحَشَرَاتِ الَّتِي يَلْتَقِطُهَا مِنْ دَاخِلِ الزُّهُورِ. أمَّا فِي مَوْسِمِ الْفَاكِهَةِ فَيَتَغَذَّى عَلَى الثِّمَارِ. وَ تَضَعُ الأنْثَى عَادَةً ثَلاثَ بَيْضَاتٍ فِي الْمَرَّةِ الْوَاحِدَةِ .



النَّوْرَسُ :

هُوَ طَائِرٌ مَائِيٌّ يَتَوَاجَدُ غَالِبًا قُرْبَ الشَّوَاطِئِ يَتَغَذَّى عَلَى الأَسْمَاكِ، إِضَافَةً إِلَى أَنَّ هَذِهِ الطُّيُورَ تَقُومُ بِكَنْسِ الشَّوَاطِئِ؛ لِتَتَغَذَّى عَلَى الْبَقَايَا وَ الْفَضَلَاتِ الْكَثِيرَةِ الَّتِي تَجِدُهَا عَلَى هَذِهِ الشَّوَاطِئِ، وَ تُشَاهَدُ طُيُورُ النَّوْرَسِ غَالِبًا وَهِيَ تُحَلِّقُ فَوْقَ كُلِّ رُقْعَةٍ كَبِيْرَةٍ مِنَ الْمِيَاهِ، وَتَعِيْشُ الْغَالِبِيَّةُ الْعُظْمَى مِنْ طُيُورِ النَّوْرَسِ فِي الأَمَاكِنِ الْقَرِيْبَةِ مِنَ الْمُحِيْطَاتِ .

الطَّنَانُ :

هُوَ اسْمٌ لِعَائِلَةٍ مِنَ الطُّيُورِ صَغِيْرَةِ الْحَجْمِ يُوجَدُ مِنْهَا 300 نَوْعٍ تَعِيْشُ فِي الأَمْرِيْكَتَيّنِ، وَ مِنْ أَشْهَرِ طُيُورِ هَذِهِ الْمَجْمُوعَةِ طَائِرُ النَّحْلَةِ الطَّنَانُ الَّذِي يُعَدُّ أَصْغَرَ طَائِرٍ عَلَى وَجْهِ الأَرْضِ فَيَبْلُغُ وَزْنُهُ 1.8 جرام وَطُوْلُهُ 5 سَنْتِيْمِتْرَاتٍ، بِحَيْثُ إِنَّ الضَّفَادِعَ تَأْكُلُهَا لِظَنِّهَا أَنَّ هَذِهِ الطُّيُورَ هِيَ مُجَرَّدُ حَشَرَاتٍ، وَاشْتُقَ اسْمُهَا مِنْ صَوْتِ ضَرَبَاتِ أَجْنِحَتِهَا السَّرِيْعَةِ وَالَّتِي تَصِلُ إِلَى حَوَالَى 80 ضَرْبَةً فِي الثَّانِيَةِ، وَفِي مَوْسِمِ التَّزَاوُجِ إِلَى 200 ضَرْبَةٍ فِي الثَّانْيَةِ، وتُوْجَدُ هَذِه الطُّيُورُ حَيْثُمَا وَجِدَتْ الأَزْهَارُ ذَاتُ الرَّحِيْقِ .

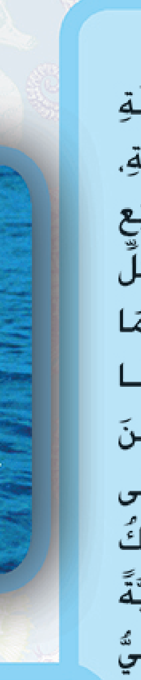



الكائنات


البحرية

الدُّولْفِيْنُ:

حَيَوَانٌ ثَدْيِيٌّ مَائِيٌّ صَدِيْقُ الإنْسَانِ مِنْ فَصِيْلَةِ الْحِيْتَانِيَّاتِ ذَوَاتِ الأَسْنَانِ. مِنَ الْعَائِلَةِ الدُّلْفِيْنِيَّةِ، وَرُتْبَةِ الْحَيَوَانَاتِ الْمَائِيَّةِ. وَيَعِيْشُ فِي جَمِيْعِ الْمُحِيْطَاتِ وَالْبِحَارِ. وَخَاصَّةً فِي الْبِحَارِ الأَقَلِّ عُمْقًا. وَهُوَ يَأْلَفُ الْمِيَاهَ السَّاحِلِيَّةَ. لَكِنَّهُ نَادِرًا مَا يَقْتَرِبُ مِنَ الشَّوَاطِئِ. وَيُوجَدُ تَقْرِيْبًا أَرْبَعُونَ نَوْعًا مِنَ الدُّولْفِيْنِ. وَعَادَةً مَا يَكُونُ الذَّكَرُ أَكْبَرَ قَلِيْلًا مِنَ الأُنْثَى وَ يَخْتَلِفُ لَوْنُ وَحَجْمُ الدُّولْفِيْنِ عَلَى حَسْبِ الْبِيْئَةِ وَالْمَوْقِعِ الْجُغْرَافِيِّ و يَمْتَلِكُ مُعْظَمُ أنْوَاعِ هَذِهِ الْفَصِيْلَةِ زَعْنَفَةً ظَهْرِيَّةً مُقَوَّسَةً مُثَلَّثَة الشَّكْلِ. وَيَضُمُّ فَكُّهُ السُّفْلِيُّ عَدَدًا مُتَغَيِّرًا مِنَ الأسْنَانِ الْمُدَبَّبَةِ وَقَدْ يَتَرَاوَحُ عَدَدُ أَسْنَانِ بَعْضِ أَنْوَاعِهَا مَا بَيْنَ 100 إِلَى 200 سِنٍّ. وَتَتَغَذَّى عَلَى الأسْمَاكِ وَبَعْضِ الْقِشْرِيَّاتِ .



الأُخْطُبوطُ :

حَيَوَانٌ بَحْرِيٌّ أُسْطُوَانِيُّ الشَّكْلِ. مِنَ الأَحْيَاءِ الْمَائِيَّةِ الْمُمَيِّزَة. لَهُ ثَلَاثَةُ قُلُوبٍ. اثْنَانِ مِنْهُمَا يَضُخَّانِ الدَّمَ إِلَى الْغَلَاصِمِ. فِي حِيْنِ أَنَّ الثَّالِثَ يَضُخُّ الدَّمَ إِلَى بَاقِي الْجِسْمِ. وَيُعَدُّ الأخْطُبوطُ أذْكَى حَيَوَانٍ فِي عَالَمِ اللَّافقَّارِيَّاتِ؛ لَهُ 8 أذْرُعٍ مُغَطَّاةٍ مِنْ بَاطِنِهَا بِمَمَصَّاتٍ قَوِيَّةٍ يَبْلُغُ عَدَدُهَا بـ 240 شَفَّاطَةٍ "فمٌ لاصِقٌ" فِي الذِّرَاعِ الْوَاحِدِ يَسْتَخْدِمُهَا فِي الإِمْسَاكِ بِفَرَائِسِهِ مِنَ الأسْمَاكِ وَالأحْيَاءِ الْمَائِيَّةِ الأُخْرَى. وَ يُمْكِنُ لِلأُخْطُبوطِ أنْ يُغَيِّرَ لَوْنَهُ فِي أقَلَّ مِنْ ثَانِيَةٍ. عِنْدَمَا يَتَعَرَّضُ لِلْخَطَرِ حَتَّى يَنْسَجِمَ مَعَ مَاحَوْلَهُ وَ يَقْذِفُ بِسَحَابَةٍ مِنَ الْحِبْرِ تَشِلُّ حَاسَّةَ الشَّمِّ وَالنَّظَرِ عِنْدَ الْعَدُوِّ .





الْفَقَمَةُ أوْ عِجْلُ الْبَحْرِ:

مِنَ الثَّدِيَّاتِ الْبَحْرِيَّةِ يَعِيشُ فِي الْعَدِيدِ مِنْ أرْجَاءِ الْعَالَمِ، ذَاتِ جِسْمٍ أمْلَسٍ وَتَتَكَيَّفُ أجْسَادُهَا جَيِّدًا مَعَ مَوْطِنِهَا الْمَائِيِّ، أطْرَافُهَا عِبَارَةٌ عَنْ زَعَانِفَ كَبِيْرَةٍ وَ تَضِيْقُ أجْسَامُهَا عِنْدَ الذَّيْلِ وَتَتَمَيَّزُ الْفَقَمَةُ بِوُجُودِ كَمِّيَّةٍ كَبِيْرَةٍ مِنَ الشَّحْمِ تُغَلِّفُ جِسْمَهَا مِمَّا يُسَاعِدُهَا عَلَى تَحَمُّلِ الْجَوِّ الْبَارِدِ. وَلِلْفَقَمَةِ الذَّكَرِ جِسْمٌ أكْبَرُ مِنَ الْفَقَمَةِ الأنْثَى وَلِبَعْضِ أنْوَاعِ الْفَقَمَةِ أنْيَابٌ .

وَتَتَغَذَّى عَلَى الأعْشَابِ الْبَحْرِيَّةِ وَ الطَّحَالِبِ كَمَا تَأكُلُ الأسْمَاكَ لَكِنَّ الْغِذَاءَ يَخْتَلِفُ حَسْبَ نَوْعِ الْفَقَمَةِ. فَالْفَقَمَةُ "النَّمِرُ"هُوَ أكْثَرُ عُجُولِ الْبَحْرِ افْتِرَاسًا وَ أكْلًا لِلُّحُومِ .



الْحُوتُ:

حَيَوَانٌ ثَدْيِيٌّ بَحْرِيٌّ فَهُوَ حَيَوَانٌ وَلَيْسَ مَنَ الأسْمَاكِ. مِنْ رُتْبَةِ الْحِيْتَانِيَّاتِ وَتَشْمَلُ الْحُوتَ الأزْرَقَ. الَّذِى يَصِلُ وَزْنُهُ أحْيَانًا إلَى 150 طِنًّا وَ طُولُهُ 33 مِتْرًا وَ هُوَ أكْبَرُ حَيَوَانٍ عَلَى وَجْهِ الأرْضِ. وَ يَنْقَسِمُ إلَى صِنْفَيْنِ رَئِيْسَيْنِ: الْحِيْتَانُ ذَاتُ الأسْنَانِ. وَ الْحِيْتَانُ عَدِيمَةُ الأسْنَانِ. وَيَتَنَفَّسُ الْحُوْتُ عَنْ طَرِيْقِ الرِّئَةِ (لَيْسَ عَنْ طَرِيْقِ الْخَيَاشِيْمِ كَمَا فِي الأسْمَاكِ) . وَجِسْمُ الْحُوتِ يَسْتَهْلِكُ الأُوكْسُجِيْنَ بِكَفَاءَةٍ جَيِّدَةٍ لِكَي يَتَمَكَّنَ مِنَ الْغَطْسِ لِمُدَّةٍ طَوِيْلَةٍ .

وَ الْحِيْتَانُ مِنْ ذَوَاتِ الدَّمِ الْحَارِّ. وَتَلِدُ الْحِيْتَانُ صِغَارَهَا حَيَّةً تَحْتَ الْمَاءِ وَتَقُومُ الْحِيْتَانُ بِإرْضَاعِ صِغَارِهَا بِالْحَلِيْبِ .

الْقِرْشُ :

مِنْ أَسْمَاكِ الْبِحَار مُعْظَمُهَا مُفْتَرِسَةٌ وَبَعْضُهَا غَيْرُ مُفْتَرِسَةٍ. هَذَا الْمَخْلُوقُ الْمَهِيْبُ يَتَأَلَّفُ مِنْ 4نَوْعٍ، تَنْقَسِمُ أَنْوَاعُهُ إِلَى 30 عَائِلَةٍ. وَهُنَاكَ بَعْضُ الصِّفَاتِ الْمُشْتَرَكَةِ وَالْمَوْجُودَةِ تَقْرِيْبًا فِي كَافَّةِ أَنْوَاعِ الْقُرُوشِ : جَمِيْعُ أَسْمَاكِ الْقِرْشِ تَنْمُو لَهَا أَسْنَانٌ بِشَكْلٍ مُسْتَمِرٍّ، وَ تَسْقُطُ الأَسْنَانُ وَتُعَوَّضُ بِاسْتِمْرَارٍ بِأَسْنَانٍ جَدِيْدَةٍ. لَهَا أَيْضًا أَسْنَانٌ صَغِيْرَةٌ جِدًّا عَلَى مُعْظَمِ أَجْزَاءِ جِلْدِهَا تَجْعَلُهَا خَشِنَةَ الْمَلْمَسِ .

وَلِلْقِرْشِ مَهَارَاتٌ غَرِيْبَةٌ، فَهُوَ يَسْتَطِيْعُ تَقْيِيْمَ فَرِيْسَتِهِ بِدِقَّةٍ مُتَنَاهِيَةٍ مِنْ أَوَّلِ عَضَّةٍ، بِحَيْثُ يَسْتَطِيْعُ وَبِسُرْعَةٍ مُذْهِلَةٍ مَعْرِفَةَ حَجْمِ الطَّاقَةِ الْغِذَائِيَّةِ أيِّ الدُّهُونِ الَّتِي سَيَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنْ هَذِهِ الْفَرِيْسَةِ .

إِنَّ سَمَكَ الْقِرْشِ لَا يَنَامُ وَلَا يَتَوَقَّفُ عَنِ الْحَرَكَةِ مُنْذُ وِلَادَتِهِ حَتَّى مَوْتِهِ؛ لأَنَّ جِسْمَهُ غَيْرُ مُجَهَّزٍ كَغَيْرِهِ مِنَ الأَسْمَاكِ بِأَكْيَاسٍ هَوَائِيَّةٍ تُسَاعِدُهُ عَلَى التَّنَفُّسِ .





فَرَسُ الْبَحْرِ:

هُوَ نَوْعٌ مِنَ الأَسْمَاكِ الَّتِي تَنْتَمِي إِلَى فَصِيْلَةِ مُلْتَحِمَاتِ الْفَكِّ، وَيُوجَدُ أَكْثَرُ مِنْ 32 نَوْعًا مَعْرُوفًا مِنْ أَفْرَاسِ الْبَحْرِ، الَّتِي تَتَوَاجَدُ غَالِبًا فِي الْمِيَاهِ الاسْتِوَائِيَّةِ وَ الْمُتَوَسِّطَةِ الضَّحْلَةِ. سُمِّيَ فَرَسُ الْبَحْرِ بِهَذَا الاسْمِ نَظَرًا لِشَكْلِهِ الْمُمَيَّزِ الشَّبِيْهِ بِالْحِصَانِ، وَتَفْتَقِرُ أَفْرَاسُ الْبَحْرِ لِوُجُودِ الْقُشُورِ كَمَا فِي مُعْظَمِ الأَسْمَاكِ، غَيْرَ أَنَّهَا مُغَطَّاةٌ بِجِلْدٍ سَمِيْكٍ مُمْتَدٍّ عَلَى سِلْسِلَةٍ مِنَ الصَّفَائِحِ الْعَظْمِيَّةِ الْمُرَتَّبَةِ عَلَى هَيْئَةِ حَلَقَاتٍ فِي أَجْسَامِهَا. وَيَتَغَذَّى فَرَسُ الْبَحْرِ عَلَى الرُّوبْيَانِ صَغِيْرِ الْحَجْمِ، وَ يُمْكِنُ التَّمْيِيزُ بَيْنَ الإِنَاثِ وَالذُّكُورِ عَنْ طَرِيْقِ الشَّكْلِ .

نَجْمُ الْبَحْرِ:

حَيَوَانٌ مَائِيٌّ لَافَقَّارِيٌّ، يَنْتَمِي إِلَى شُعْبَةِ شَوْكِيَّاتِ الْجِلْدِ، وَيَتَمَيَّزُ بِأَذْرُعِهِ الْمُتَعَدِّدَةِ، وَالَّتِي قَدْ تَتَرَاوَحُ بِشَكْلٍ كَبِيرٍ فِي الْعَدَدِ، وَتَحْتَوِي عَلَى أَنَابِيبَ دَقِيقَةٍ . تُسْتَخْدَمُ لِلْحَرَكَةِ وَالالْتِصَاقِ بِالسُّطُوحِ، وَهِيَ مُوَزَّعَةٌ عَلَى هَيْئَةِ صَفَّيْنِ فِي كُلِّ قَدَمٍ كَمَا يَفْتَقِرُ إِلَى وُجُودِ دِمَاغٍ، لَكِنَّهُ يَحْتَوِي عَلَى جِهَازٍ عَصَبِيٍّ مُسْتَقِلٍّ وَ يُوْجَدُ أَكْثَرُ مِنْ 1800 فَصِيلَةٍ مِنْ نَجْمِ الْبَحْرِ، تَعِيْشُ عَلَى الْحِجَارَةِ وَ الْقِيْعَانِ الرَّمْلِيَّةِ وَ الطِّينِيَّةِ عَلَى مُخْتَلَفِ الأَعْمَاقِ، حَيْثُ تَعِيْشُ بَعْضُ الأنْوَاعِ عَلَى أعْمَاقٍ تَصِلُ إِلَى آلافِ الأمْتَارِ، وَ يَعِيْشُ بَعْضُهَا الآخَرُ عَلَى الشَّاطِئِ، وَ عَلَى الصُّخُورِ وَكَذَلِكَ يُوجَدُ عَلَى عُمْقٍ يَزِيْدُ عَنْ 80 مِتْرًا تَحْتَ سَطْحِ الْبَحْرِ .





سَمَكَةُ أَبُو سَيْفٍ :

سَمَكَةٌ كَبِيْرَةٌ تَعِيْشُ فِي الْمُحِيْطَاتِ وَهِيَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ، وَلَهَا جِسْمٌ طَوِيلٌ، وَعَيْنَانِ كَبِيْرَتَا الْحَجْمِ، أَخَذَتِ اسْمَهَا مِنْ فَكِّهَا الْعُلْوِيِّ الطَّوِيْلِ الْمُفَلْطَحِ الَّذِي يَأْخُذُ شَكْلَ السَّيْفِ، وَ تَعِيْشُ هَذِهِ السَّمَكَةُ فِي مِيَاهِ الْبِحَارِ الدَّافِئَةِ، وَ يَصِلُ طُولُ هَذِهِ الأَسْمَاكِ إِلَى مَا يَقْرُبُ مِنَ الْمِتْرَيْنِ، وَسَيْفُ هَذِهِ السَّمَكَةِ قَوِيٌّ يَبْلُغُ طُولُهُ مَا يُسَاوِي نِصْفَ طُولِ جِسْمِ هَذِهِ السَّمَكَةِ، وَ يُسْتَخْدَمُ سِلَاحًا لِلدِّفَاعِ أَوْ لِطَعْنِ الْفَرِيْسَةِ، وَ هِيَ تَتَغَذَّى عَلَى الْحَبَّارِ وَأَنْوَاعِ الأَسْمَاكِ الأَخْرَى الَّتِي تَتَحَرَّكُ عَلَى هَيْئَةِ أَسْرَابٍ، مِثْلَ أَسْمَاكِ الرِّنْجَةِ وَالْمَاكَرِيْلِ .



ثُعْبَانُ الْبَحْرِ:

وَهُوَ نَوْعٌ مِنْ أَنْوَاعِ الثَّعَابِيْنِ مِنْ مَمْلَكَةِ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ، وَتُشَكِّلُ أَنْوَاعُ الثَّعَابِيْنِ الْبَحْرِيَّةِ وَالْمَائِيَّةِ نِسْبَةً ضَئِيْلَةً مِنْ بَيْنِ أَنْوَاعِ الثَّعَابِيْنِ الْمَعْرُوْفَةِ حَيْثُ يَصِلُ عَدَدُ أَنْوَاعِ الثَّعَابِيْنِ الْبَحْرِيَّةِ إِلَى حَوَالَى 55 نَوْعًا، بَيْنَمَا يَبْلُغُ عَدَدُ أَنْوَاعِ الثَّعَابِيْنِ شِبْهِ الْمَائِيَّةِ نَحْوَ عَشْرَةِ أَنْوَاعٍ وَالْمَائِيَّةِ الْعَذْبَةِ نَحْوَ 35 نَوْعًا، وَتَتَغَذَّى عَلَى الأَسْمَاكِ وَ يَجِدُ مِنْهَا مَنْ يَتَغَذَّى عَلَى الدِّيْدَانِ الْمَوْجُودَةِ فِي الأَرْضِ، وَ تَكُونُ الأَنْوَاعُ الَّتِي تُوجَدُ فِي أَمْرِيْكَا الشَّمَالِيَّةِ مِنَ الأَنْوَاعِ الَّتِي تَلِدُ فِي الْمَرَّةِ الْوَاحِدَةِ حَوَالَى 100 مَوْلُودٍ .

سَرَطَانُ الْبَحْرِ أَوِ الْكَابُورِيَا :

حَيَوَانٌ تُغَطِّيْهِ مَحَارَةٌ صُلْبَةٌ، وَلَهُ أَرْجُلٌ مِفْصَلِيَّةٌ، وَيَعِيْشُ فِي الْمِيَاهِ الضَّحْلَةِ عَلَى امْتِدَادِ الشَّاطِئِ، كَمَا يَعِيْشُ فِي الْمِيَاهِ الْعَمِيْقَةِ، وَتَتَمَيَّزُ كَثِيْرٌ مِنْ أَنْوَاعِهِ بِالْقِيْمَةِ الْغِذَائِيَّةِ الْكَبِيْرَةِ وَتَعِيْشُ بَعْضُ الأَنْوَاعِ الأُخْرَى مِنَ السَّرَطَانَاتِ فِي الْمِيَاهِ الْعَذْبَةِ، أَوْ فِي جُحُورٍ تَصِلُ إِلَى عُمْقِ عِدَّةِ كِيْلُومِتْرَاتٍ نَحْوَ الدَّاخِلِ وَ تَعِيْشُ بَعْضُ السَّرَطَانَاتِ بَيْنَ الشُّعَبِ الْمُرْجَانِيَّةِ وَأَصْغَرُ أَنْوَاعِ السَّرَطَانَاتِ : سَرَطَانُ الْبَحْرِ الْحُبَيْبِيُّ الدَّقِيْقُ وَتَأْكُلُ سَرَطَانَاتُ الْبَحْرِ الْقِشْرِيَّاتِ الصَّغِيْرَةَ وَ يَعِيْشُ السَّرَطَانُ الشَّبَحُ فِي الْجُحُورِ أَوْ عَلَى الشَّوَاطِئِ الرَّمْلِيَّةِ، وَيَمْتَزِجُ لَوْنُهُ جَيِّدًا مَعَ لَوْنِ الرِّمَالِ .



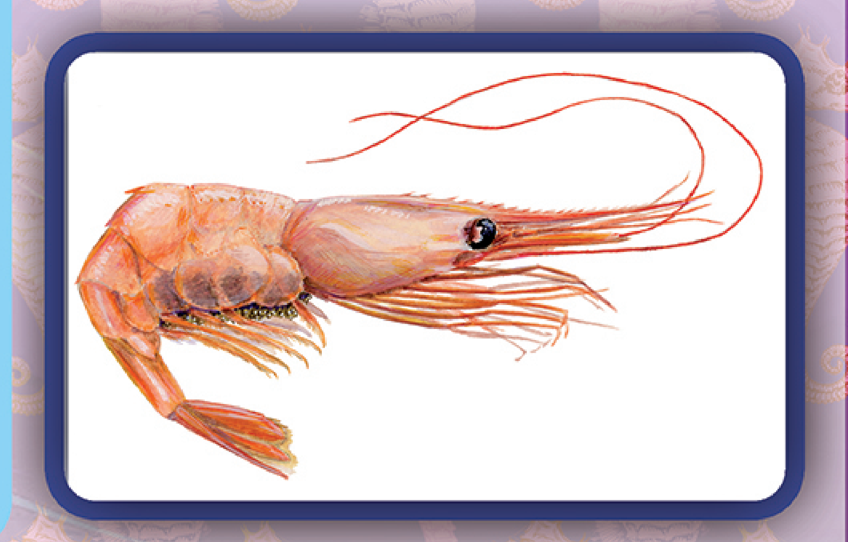


سَمَكُ الْبُلْطِيِّ :

تَنْتَمِي أسْمَاكُ الْبُلْطِيِّ إلَى عَائِلَةِ الْبُلْطِيَّاتِ وَتَضُمُّ أسْمَاكُ الْبُلْطِيِّ حَوَالَى100 نَوْع، وَ اسْتُخْدِمَتْ أسْمَاكُ الْبُلْطِيِّ باعْتِبَارِهَا الْمُكَافِحَةِ الْبَيُولُوجِيَّةِ لِمَشَاكِلِ النَّبَاتَاتِ الْمَائِيَّةِ، وَلَهَا أهَمِّيَّةٌ كَبِيْرَةٌ إذْ تَمْتَازُ هَذِهِ الأسْمَاكُ بِمَجْمُوعَةٍ مِنَ الصِّفَاتِ تَجْعَلُهَا مُنَاسِبَةً لِلتَّرْبِيَةِ فِي الْمَزَارِعِ، وَأهَمُّ هَذِهِ الصِّفَاتِ قُدْرَتُهَا عَلَى مُقَاوَمَةِ زِيَادَةِ الْكَثَافَةِ، وَ قُدْرَتُهَا عَلَى الْبَقَاءِ فِي تَرَاكِيْزَ مُنْخَفِضَةٍ لِلأكْسُجِيْنِ الذَّائِبِ فِي الْمَاءِ .

الْجَمْبَرِي :

حَيَوَانٌ مَائِيٌّ لافَقَّارِيٌّ قِشْرِيٌّ يَتَنَوَّعُ إلَى حَوَالَى ألْفَي نَوْعٍ، وَيَنْتَشِرُ الْجَمْبَرِي فِي أغْلَبِ مَنَاطِقِ الْعَالَمِ، وَيَعِيْشُ فِي الْمِيَاهِ سَوَاءً أكَانَتْ مَالِحَةً أمْ عَذْبَةً، وَ تُسَمَّى الأنْوَاعُ الصَّغِيْرَةُ مِنْهُ رُوبْيَانَ بَيْنَمَا تُسَمَّى الأصْنَافُ الْكَبِيْرَةُ مِنْهُ الْجَمْبَرِي . وَ الرُّوبْيَانُ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْبَحْرِيَّةِ شُعْبَةِ مِفْصَلِيَّاتِ الأرْجُلِ، وَيُعَدُّ الرُّوبْيَانُ وَ الْجَمْبَرِي مِنْ عَائِلَةٍ وَاحِدَةٍ، وَلَكِنَّهُمَا مُخْتَلِفَانِ فِي الشَّكْلِ، وَيَصِلُ طُولُ الْجَمْبَرِي إلَى 18 سَنْتِمِتْرًا .



صَدَفِيَّاتٌ :

هِيَ طَائِفَةٌ مِنَ الْقِشْرِيَّاتِ. يُوجَدُ مَا يُقَارِبُ 65,000 نَوْع مَعْرُوفٍ مِنَ الصَّدَفِيَّاتِ 13,000 مِنْهَا حَيَّةٌ. مُقَسَّمَةٌ إِلَى رُتَب عَدِيْدَةٍ. وَتَعِيْشُ عَلَى الطَّبَقَةِ الْعُلْوِيَّةِ مِنْ قَاع الْبَحْرِ أَوْ دَاخِلِهَا. كَمَا تَتَوَاجَدُ أَيضًا فِي الـمَاءِ الْعَذْبِ. وَهُنَاكَ أَنْوَاعٌ أَرْضِيَّةٌ حَتَّى تَمَّ الْعُثُورُ عَلَيْهَا فِي تُرْبَةِ الْغَابَاتِ الرَّطْبَةِ. لَا تَمْتَلِكُ الصَّدَفِيَّاتُ خَيَاشِيْمَ بَلْ تَأْخُذُ الأوكْسُجِيْنَ بِـ"الصَّفَائِح الْفَرْعِيَّةِ" الـمَوْجُودَةِ عَلَى سَطْحِ الْجِسْمِ .

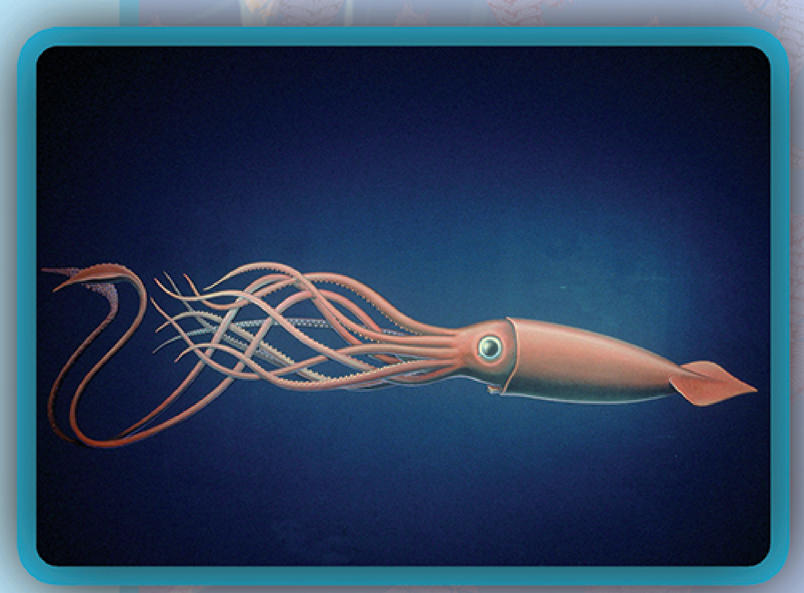
وَمُعْظَمُ الصَّدَفِيَّاتِ لَا تَمْتَلِكُ قَلْبًا أَوْ جِهَازًا دَوْرِيًّا. وَيَدُورُ الدَّمُ بِبَسَاطَةٍ بَيْنَ صِمَامَاتِ الصَّدَفَةِ .



سَمَكُ الْحَبَّار:

هُوَ مِنْ أَشْهَرِ أَنْوَاعِ رَأْسِيَّاتِ الأَرْجُلِ "الْحَبَّار" وَالَّذِي يُعَدُّ أَمْهَرَهَا فِي السِّبَاحَةِ وَ يَمْتَازُ بِشَكْلِهِ الانْسِيَابي وَلِطَرِيْقَتِهِ فِي الانْدِفَاعِ دَاخِلِ الْمِيَاهِ يُطْلَقُ عَلَيْهِ أَيْضًا سَهْمُ الْبِحَار .

وَ لِلْحَبَّار أَنْوَاعٌ عَدِيْدَةٌ مِنْهَا الْعَادِي وَهُوَ أَكْثَرُهَا شُهْرَةً. وَيَتَوَاجَدُ بِكَثْرَةٍ فِي السَّوَاحِلِ الشَّرْقِيَّةِ لأَمْرِيْكَا الشَّمَالِيَّةِ وَفِي مِيَاهِ الْبَحْرِ الأَبْيَضِ الْمُتَوَسِّطِ. وَلِلحَبَّار أَنْوَاعٌ مِثْلَ الْحَبَّارِ الطَّائِرِ وَ هُوَ الَّذِي يُشَاهَدُ أَحْيَانًا عَلَى سُطُوحِ السُّفُنِ فِي حَالَةِ الطَّقْسِ الْعَاصِفِ وَهُنَاكَ أَيْضًا الْحَبَّارَ الْعِمْلَاقُ وَهُوَ أَشَدُّ أَنْوَاعِ الْحَبَّارِ هَوْلًا .



قِنْدِيلُ الْبَحْر :



حَيَوَانٌ بَحْرِيٌّ مِنَ الرَّخَوِيَّاتِ يُصَنَّفُ فِي شُعْبَةِ الإِسْفِنْجِيَّاتِ شَكْلُهُ عِبَارَةٌ عَنْ كِيْسٍ شَفَّافٍ لَهُ أَرْجُل إِضَافِيَّةٍ وَلَهُ قِوَامٌ يُشْبِهُ الْهُلَامَ وَهُوَ بَسِيطٌ غَيْرُ مُعَقَّد، بِحَيْثُ لا يَحْتَوِي عَلَى رَأس أَوْ أَعْضَاء تَرْكِيْبِيَّةٍ، وَيَتَّبِعُ فَصِيْلَةَ اللاَفَقَّرِيَّاتِ، أي عَدِيْم الْعِظَام، وَيَتَغَذَّى بِشَكل عَامٍّ عَلَى يَرَقَاتِ الأَسْمَاكِ كَمَا أَنَّهُ يَتَغَذَّى عَلَى الْعَوَالِق الْبَحْرِيَّةِ الْحَيَوَانِيَّةِ وَبالْعَادَةِ يَتَوَاجَدُ فِي فَتَرَاتِ الصَّيْفِ نَظَرًا لِوَفْرَةِ الْغِذَاءِ كَمَا أَنَّهُ يُعَدُّ غِذَاءً لِبَعْض الْكَائِنَاتِ الأُخْرَى مِثْل السَّلَاحِفِ الْبَحْرِيَّة، تَتَراوحُ أَحْجَامُ هَذَا الكَائن حَسْبَ الأَنْوَاع حَيْثُ إِنَّ أَصْغَرَ الأَنْوَاع لا يَزِيْدُ عَنْ بِضْع سَنْتِيْمتْرَات ولَكِنْ قَدْ تَتَجَاوَزُ أَكْبَرُ الأَنْوَاع مِنْهَا 6.3 أَقْدَام أَي أَكْثَر مِنْ (180 سم) عَرْضاً مع اللَّوَامِس الطَّوِيْلَة بِما يَتَنَاسَبُ مع حَجْمِهِ .

الشِّعَابُ الْمُرْجَانِيَّةُ :



هِيَ هَيَاكِلُ أَرَاجُونِيَّةٌ تَتَكَوَّنُ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الْمَوجُودَة فِي الْمِيَاهِ الضَّحْلَةِ فِي الْمَنَاطِقِ الْمَدَارِيَّةِ الَّتِي تَقِلُّ بِهَا نِسْبَةُ الْغِذَاءُ أَوْ تَنْعَدِمُ تَمَامًا . وَهِيَ مُكَوَّنَةٌ مِنْ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُوم وَيَتَغَذَّى عَلَى الْكَرْبُوهَيْدرَاتِ وَيَحْتَاجُ إِلَى الأوكْسُجِيْنَ وَيَكُونُ حَوْلَهُ هَيَاكِلُ مُرْجَانِيَّةٌ مِنْ كَرْبُونَاتِ الْكَالْسِيُوم، وَ الْمُرْجَانُ لَيْسَ مِنَ النَّبَاتِ بَلْ هُوَ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الرَّقِيْقَةِ . وَيَتَعَايَشُ الآلَافُ مِنَ الْمَخْلُوقَاتِ الْبَحْرِيَّةِ جَنْبًا إِلَى جَنْبٍ فِي أَنْظِمَةٍ بِيْئِيَّةٍ مُعَقَّدَةٍ مِنْ أَنْوَاعٍ لا تَكَاد تُرَى .

المحتويات

أولاً: الطيور :

ثانيا: الكائنات البحرية :